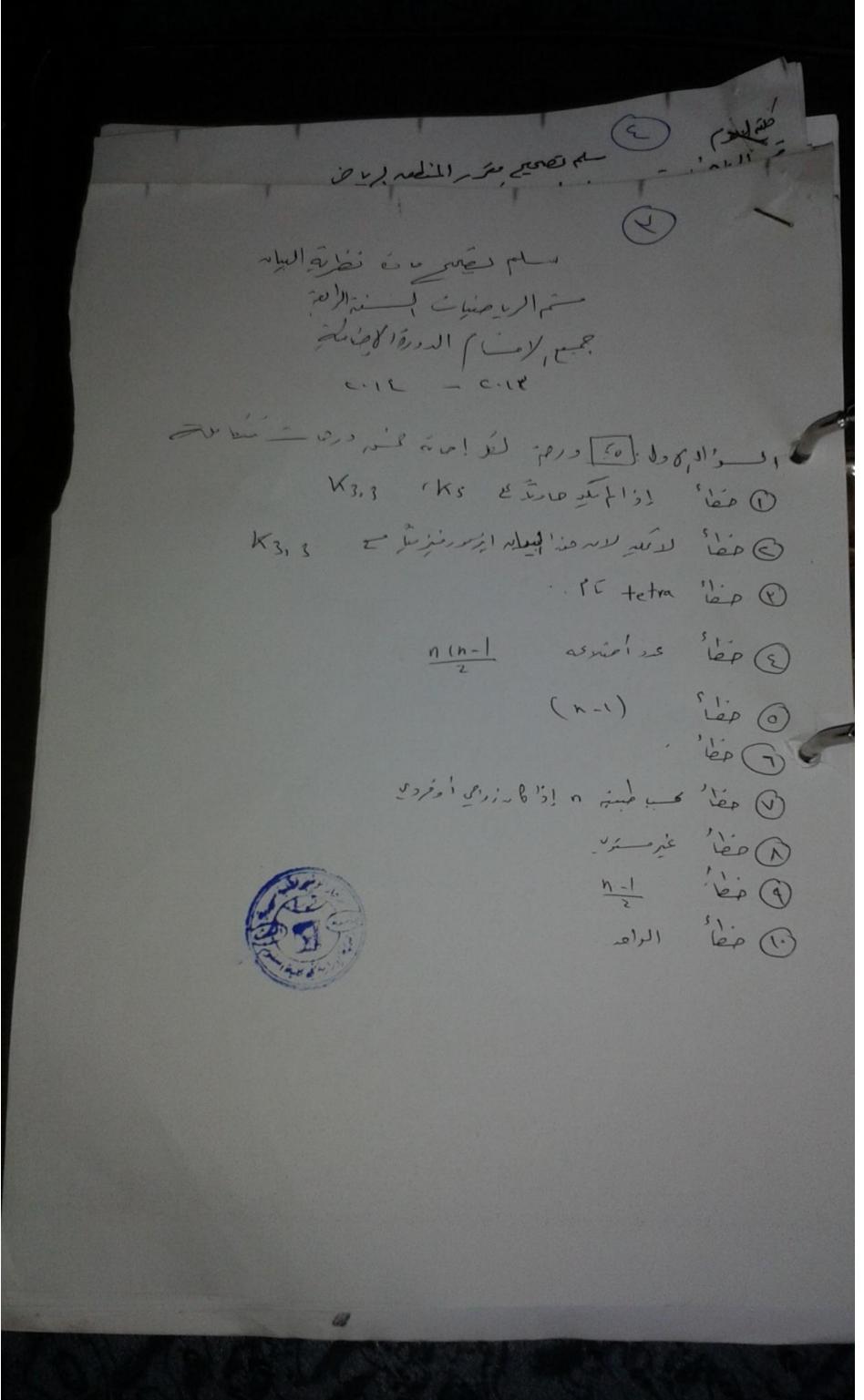
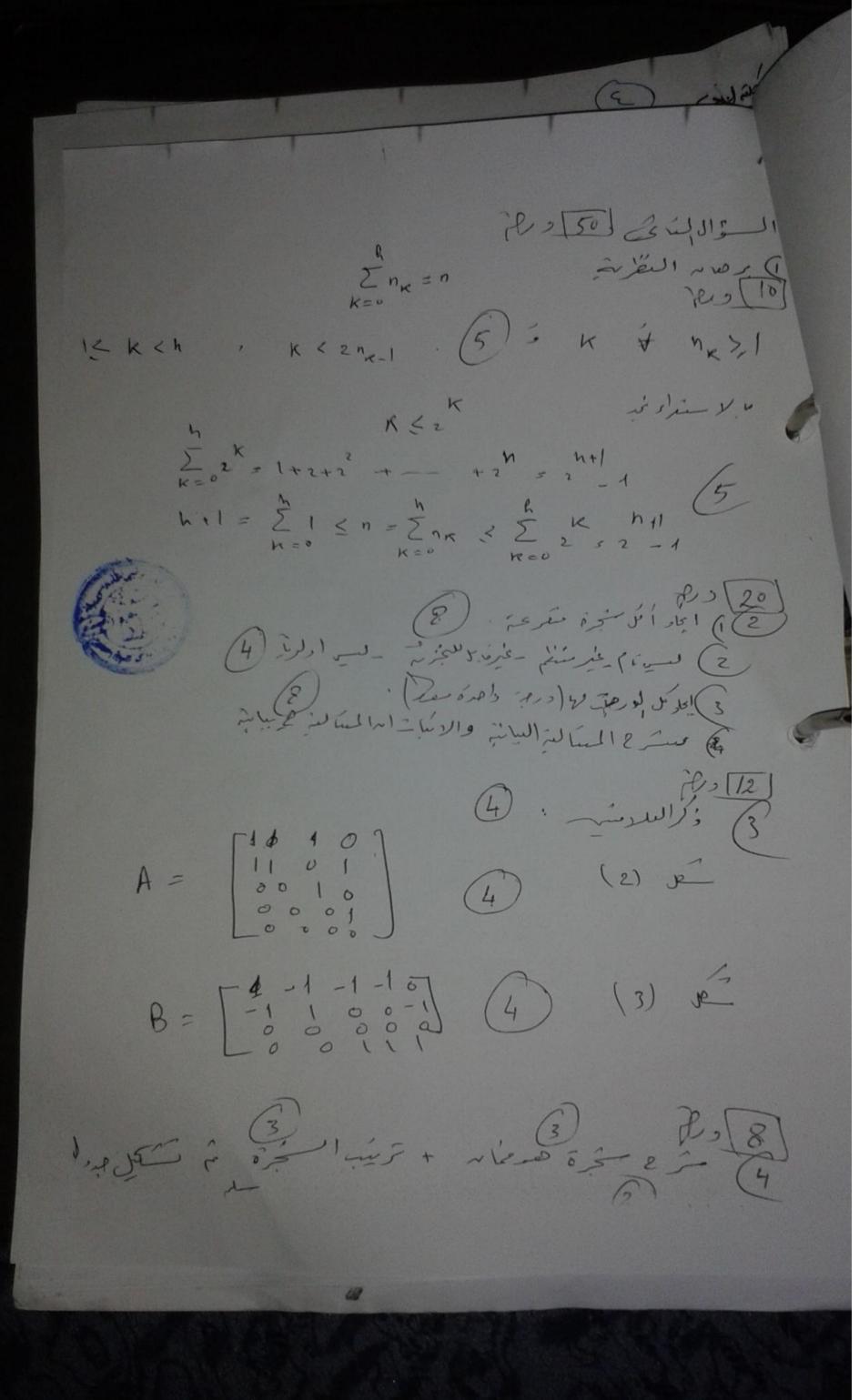


رتبئ للائلة مه لونياني بالتوفيق والتعبى مرى القرن و ملياة الحليب



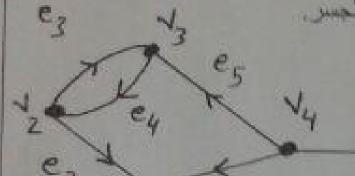


Scanned by CamScanner

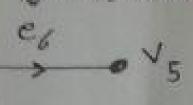
اولا: اجب عن ثلاث فقط مما يلى:

- 1. كم عدد اضلاع بيانات العجلة W و هل هي قابلة للتجزئة؟ ولماذا.
 - 2. ما هو عدد الوان C ثم بين متى يكون قابل للتجزئة.
- 3. اذكر نص مبر هنة اولر في البيانات المسطحة. هل البيان ، ٨ مسطح , ولماذا؟
 - 4. اعط تعريفا مناسب لكل مما يلي مع اعطاء مثال على كل منها:

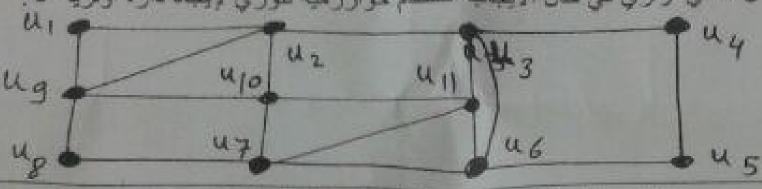
البيان المنز ابط البيان القابل للتجزئة التام البيان الجزئي المولد الجسر ،



ثانيا: اوجد مصفوفة الارتكاز (الوقوع) للبيان الموجه التالي:



ثالثًا: هل البيان التالي أولري في حال الايجاب استخدم خوارزمية فلوري لإيجاد دارة أولرية له.



الموضوع الثاني :(55 درجة) المشجار والمتتاليات البيانية

اولا: اثبت صحة ما يلي: ليكن T(V,E) بيان لا يحتوي على دارات حيث أن n=|V|=n عندنذ تكون T شجرة اذا وفقط اذا كان E=n-1.

ثانيا: بين اي المتتاليتين التاليتين التاليتين عن دير السبب المناسب:

S, : 4, 4, 3, 3, 2, 2

S 2:5,5,3,2,1,0

 $C = \{T, S, M, H, A\}$ معرفة كما في الجنول التالي النكن لدينا المجموعة التالية: $C = \{T, S, M, H, A\}$

				Att Samuel	
X	T	S	M	Н	A
F(x)	4	8	2	5	1

للوب

- 1. اوجد شجرة هوفمان ثم اوجد شيفرة هوفمان للمجموعة ٢
 - 2. اوجد وزن الشيفرة ثم شفر الرسالة MATH.
 - 3. فك الشيفرة التالية: 1101110001111

- Marile of ill our Production of ill of the

